Est 114
nº 8

Tratados – 10

Indice.

7. Exercicios espirituales y medita-
ciones por el Dr. D. José Mª Gonzá-
lez Acuyjas. = Sevilla

8. Manná escondido. Carta res-
puesta ~~en que~~ de un monge Gero-
nimo del monasterio de S. Ysi-
dro del Campo, acerca de la
nevada del 2 de Nove. de 1764. =
Sevilla.

9. Explicacion de el Ivbileo de
el año santo, por D. Juan Vic-
toriano Perez de Aragon. = Sevilla
1751.

10. Aranceles judiciales modi-
ficados y comentados por D.
Francisco Muñoz. = Ma-
drid – 1860.

TABLAS DE REDUCCION

DE LAS

PESAS DEL SISTEMA DECIMAL METRICO

ADOPTADAS EN FRANCIA,

A LAS ESPAÑOLAS

DEL MARCO DE BURGOS.

Redactadas de órden del Escmo. Sr. Director general del Real Cuerpo de Artillería.



HABANA

IMPRENTA DEL GOBIERNO Y CAPITANIA GENERAL POR S. M.

1843.

ADVERTENCIA.

Como en todas las obras modernas de Artillería y Piroctenia militar se hacen los cálculos y se presentan las tablas relativas al peso de las piezas, cargas y demas, arregladas al sistema métrico decimal, y exigiendo la fácil inteligencia de ellas las de reduccion á las del marco de Burgos á semejanza de las ya publicadas sobre las medidas lineales, se considerarán estas como continuacion de aquellas.

TABLA 1.

Conversion *de las pesas usuales en Francia á las españolas del marco de Burgos desde un kilógramo hasta un millon*

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Kilógramos.	*Libras.*	*Onzas.*	*Adarmes.*	*Granos.*	TOTAL *de libras*
1	2	2	12	14,732	2,173
2	4	5	8	29,465	4,346
3	6	8	5	8,198	6,520
4	8	11	1	22,930	8,693
5	10	13	11	1,663	10,867
6	13	..	10	16,396	13,040
7	15	3	6	31,128	15,214
8	17	6	3	9,861	17,387
9	19	8	15	24,594	19,561
10—1 Miriágrama.	21	11	12	3,326	21,734
11	23	14	8	18,059	23,908
12	26	1	4	32,792	26,081
13	28	4	1	11,525	28,255
14	30	6	13	26,257	30,428
15	32	9	10	4,990	32,602
16	34	12	6	19,723	34,775
17	36	15	2	34.455	36,949
18	39	1	15	13,188	39,122
19	41	4	11	27,921	41,295
20	43	7	8	6,653	43,469
30	65	3	4	9,980	65,204
40	86	15	..	13,307	86,938
50	108	10	12	16,634	108,673
60	130	6	8	19 961	130,408
70	152	2	4	23,288	152,143
80	173	14	..	26,615	173,877
90	195	9	12	29,942	195,612
100—1 Decílaro	217	5	8	33,269	217.347
200	434	11	1	30,539	434.694
300	652	..	10	27,809	652,042

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Kilógramos.	*Libras.*	*Onzas...*	*Adarmes.*	*Granos.*	TOTAL *de libras.*
400............	869	6	3	25,079	869,389
500............	1086	11	12	22,348	1086,736
1000—1 Baro. ..	2173	7	9	8,697	2173,473
2000............	4346	15	2	17,395	4346,947
3000............	6520	6	11	26,092	6520,420
4000............	8693	14	4	34,790	8693,894
5000............	10867	5	14	7,488	10867,368
10,000............	21334	11	12	14,976	21734,736
100,000............	217347	5	12	5,760	217347,360
1000,000............	2173473	9	9	21,600	2173473,600

TABLA 2.

CONVERSION *de las pesas usuales en Francia á las españolas del marco de Búrgos desde un hectograma hasta un millon.*

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Hectógramas.	*Libras.*	*Onzas....*	*Adarmes*	*Granos.*	TOTAL *de onzas.*
1	....	3	7	23,073	3,477
2	....	6	15	10,146	6,955
3	....	10	6	33,219	10,432
4	....	13	14	20,293	13,387
5	1	1	6	7,366	17,387
6	1	4	13	30,439	20,865
7	1	8	5	17,515	24,342
8	1	11	13	4,586	27,820
9	1	15	4	27,659	31,298
10	2	2	12	14,732	34,775
11	2	6	4	1,806	38,253
12	2	9	11	24,879	41,730
13	2	13	3	11,952	45,208
14	3	....	10	35,026	48,685
15	3	4	2	22,099	52,163
16	3	7	10	9,172	55,640
17	3	11	1	32,246	59,118
18	3	14	9	19,319	62,596
19	4	2	1	6,392	66,073
20	4	5	8	29,465	69,551
30	6	8	5	8,198	104,326
40	8	11	1	22,931	139,102
50	10	13	14	1,664	173,877
60	13	....	10	16,397	208,653
70	15	3	6	31,130	243,429
80	17	6	3	9,863	278,204
90	19	8	15	24,596	312,908
100	21	11	12	3,329	347,755
200	43	7	8	6,658	695,511
300	65	3	4	9,987	1043,267

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Hectógramas.	*Libras.*	*Onzas...*	*Adarmes.*	*Granos.*	TOTAL *de onzas.*
400	86	15	....	13,317	1391,023
500	108	10	12	16,646	1738,778
1000	217	5	8	33,292	3477,557
2000	434	11	1	30,585	6955,115
3000	652	....	10	27,872	10432,673
4000	869	6	3	25,171	13910,231
5000	1086	11	19	22,464	17387,789
10000	2173	11	9	8,928	34775,578
100000	21734	11	12	17,280	347755,780
1000000	217347	5	12	28,800	3477557,800

TABLA 3.

Conversion *de las pesas usuales en Francia á las españolas del marco de Burgos desde una decagrama hasta un millon.*

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Decágramas.	*Libras.*	*Onzas...*	*Adarmes.*	*Granos.*	TOTAL *de granos.*
1	....	....	5	20,307	200,307
2	....	....	11	4,614	400,614
3	....	1	....	24,921	600,921
4	....	1	6	9,229	801,229
5	....	1	11	29,536	1001,536
6	....	2	1	13,843	1201,843
7	....	2	6	34,151	1402,151
8	....	2	12	18,458	1602,458
9	....	3	2	2,765	1802,765
10	....	3	7	23,073	2003,073
11	....	3	13	7,380	2203,380
12	....	4	2	27,687	2403,687
13	....	4	8	11,995	2603,995
14	....	4	13	32,302	2804,302
15	....	5	3	16,609	3004,609
16	....	5	9	0,917	3204,917
17	....	5	14	21,224	3405,224
18	....	6	4	5,531	3605,531
19	....	6	9	25,839	3805,839
20	....	6	15	10,146	4006,146
30	....	9	6	33,219	6009,219
40	....	13	14	20,293	8012,293
50	1	1	6	7,366	10015,366
60	1	4	13	30,439	12018,439
70	1	8	5	17,513	14021,513
80	1	11	13	4,586	16024,586
90	1	15	4	27,659	18027,659
100	2	2	12	14,733	20030,733
200	4	5	8	29,466	40061,466
300	6	5	5	8,199	60092,199

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Decágramas.	*Libras.*	*Onzas...*	*Adarmes.*	*Granos*	TOTAL *de granos.*
400	8	11	1	22,932	800122,933
500	10	13	14	1,665	100153,666
1000	21	11	12	3,330	200307,333
2000	43	7	8	6,660	400614,666
3000	65	3	4	9,990	600921,999
4000	86	15	....	13,320	801229,332
5000	108	10	12	16,650	1001536,665
10000	217	5	8	33,300	2003073,330
100000	2173	7	9	9,000	20030733,300
1000000	21734	11	12	18,000	200307333,000

TABLA 4.

CONVERSION *de las pesas usuales en Francia á las españolas del marco de Burgos desde una grama hasta un millon.*

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Gramas.	*Libras.*	*Onzas...*	*Adarmes.*	*Granos.*	TOTAL *de granos.*
1	....	....	....	20,030	20,030
2	....	....	1	4,061	40,061
3	....	....	1	24,092	60,092
4	....	....	2	8,122	80,122
5	....	....	2	28,153	100,153
6	....	....	3	12,284	120,284
7	....	....	3	32,215	140,215
8	....	....	4	16,245	160,245
9	....	....	5	0,276	180,276
10	....	....	5	20,307	200,307
11	....	....	6	4,338	220,338
12	....	....	6	24,368	240,368
13	....	....	7	8,399	260,399
14	....	....	7	28,430	280,430
15	....	....	8	12,460	300,460
16	....	....	8	32,491	320,491
17	....	....	9	16,522	340,522
18	....	....	10	0,553	360,553
19	....	....	10	20,583	380,583
20	....	....	11	4,614	400,614
30	....	1	0	24,921	600,921
40	....	1	6	9,229	801,229
50	....	1	11	29,536	1001,536
60	....	2	1	13,843	1201,843
70	....	2	6	34,151	1402,151
80	....	2	12	18,458	1602,458
90	....	3	2	2,765	1802,765
100	....	3	7	23,073	2003,073
200	....	6	15	10,146	4006,146
300	....	10	6	33,219	6009,219

PESAS DE FRANCIA.	PESAS ESPAÑOLAS.				
Gramas.	*Libras.*	*Onzas...*	*Adarmes.*	*Granos.*	TOTAL *de granos.*
400	.. ....	13	14	20,293	8012,293
500	1	1	6	7,366	10015,366
1000	2	2	12	14,733	20030,733
2000	4	5	8	29,466	40061,466
3000	6	8	5	8,199	60092,199
4000	8	11	1	27,933	80122,933
5000	10	13	14	1,666	100153,666
10000	21	11	12	3,333	200307,333
100000	217	5	8	33,330	2003073,330
1000000	2173	7	9	9,300	20030733,300

TABLA GENERAL

de los pesos adoptados en Francia segun el sistema decimal métrico y su correspondencia con los del marco de Burgos.

PESAS FRANCESAS.										PESAS ESPAÑOLAS.
Miliagram...	*Centigram...*	*Decígramas*	*Gramas...*	*Decágramas*	*Hectogram.*	*Kilógramas.*	*Miriágram.*	*Decíbaros..*	*Baro.....*	*Granos.*
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,020
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,040
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,060
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,801
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,100
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,120
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,140
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,160
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,180
10	1	...	...	...	...	...	...	...	...	0,200
	2	...	...	...	...	...	...	...	...	0,400
	3	...	...	...	...	...	...	...	...	0,600
	4	...	...	...	...	...	...	...	...	0,801
	5	...	...	...	...	...	...	...	...	1,001
	6	...	...	...	...	...	...	...	...	1,201
	7	...	...	...	...	...	...	...	...	1,402
	8	...	...	...	...	...	...	...	...	1,602
	9	...	...	...	...	...	...	...	...	1,802
	10	1	...	...	...	...	...	...	...	2,003
		2	...	...	...	...	...	...	...	4,006
		3	...	...	...	...	...	...	...	6,009
		4	...	...	...	...	...	...	...	8,012
		5	...	...	...	...	...	...	...	10,015
		6	...	...	...	...	...	...	...	12,018
		7	...	...	...	...	...	...	...	14,021
		8	...	...	...	...	...	...	...	16,024
		9	...	...	...	...	...	...	...	18,027
		10	1	...	...	...	...	...	...	20,030

PESAS FRANCESAS.							PESAS ESPAÑOLAS.			
Gramas....	*Decágramas..*	*Hectógramas.*	*Kilógramas..*	*Miriágramas.*	*Decibaros...*	*Baro.......*	*Libras......*	*Onzas......*	*Adarmes....*	*Granos.*
2	...	...	...	...	...	...	...	...	1	4,061
3	...	...	...	...	...	...	...	...	1	24,092
4	...	...	...	...	...	...	...	...	2	8,122
5	...	...	...	...	...	...	...	...	2	28,153
6	...	...	...	...	...	...	...	...	3	12,284
7	...	...	...	...	...	...	...	...	3	32,215
8	...	...	...	...	...	...	...	...	4	16,245
9	...	...	...	...	...	...	...	...	5	0,276
10	1	...	...	...	...	...	...	...	5	20,307
	2	...	...	...	...	...	...	...	11	4,614
	3	...	...	...	...	...	...	1	0	24,921
	4	...	...	...	...	...	...	1	6	9,229
	5	...	...	...	...	...	...	1	11	29,536
	6	...	...	...	...	...	...	2	1	13,843
	7	...	...	...	...	...	...	2	6	34,151
	8	...	...	...	...	...	...	2	12	18,458
	9	...	...	...	...	...	...	3	2	2,765
	10	1	...	...	...	...	...	3	7	23,073
		2	...	...	...	...	...	6	15	10,146
		3	...	...	...	...	...	10	6	33,219
		4	...	...	...	...	...	13	14	20,293
		5	...	...	...	...	1	1	6	7,366
		6	...	...	...	...	1	4	13	30,439
		7	...	...	...	...	1	8	5	17,513
		8	...	...	...	...	1	11	13	4,586
		9	...	...	...	...	1	15	4	27,659
		10	1	...	...	...	2	2	12	14,733
			2	...	...	...	4	5	8	29,466
			3	...	...	...	6	8	5	8,199
			4	...	...	...	8	11	1	22,933
			5	...	...	...	10	13	14	1,666
			6	...	...	...	13	0	10	16,399
			7	...	...	...	15	3	6	31,133
			8	...	...	...	17	6	3	9,866

PESAS FRANCESAS.						PESAS ESPAÑOLAS.				
Kilógramas..	*Miriágramas..*	*Decíbaros....*	*Baro.......*			*Quintales....*	*Libras.......*	*Onzas.......*	*Adarmes.....*	*Granos.*
9	...	...	...	...	...	...	19	8	15	24,599
10	1	...	...	...	...	...	21	11	12	3,333
	2	...	...	...	...	...	43	7	8	6,666
	3	...	...	...	...	...	65	3	4	9,999
	4	...	...	...	...	...	86	15	0	13,332
	5	...	...	...	...	1	8	10	12	16,665
	6	...	...	...	...	1	30	6	8	19,998
	7	...	...	...	...	1	52	2	4	23,331
	8	...	...	...	...	1	73	14	0	26,664
	9	...	...	...	...	1	95	9	12	29,997
	10	1	...	...	...	2	17	5	8	33,330
		2	...	...	...	4	34	11	1	30,660
		3	...	...	...	6	52	0	10	27,990
		4	...	...	...	8	69	6	3	25,320
		5	...	...	...	10	86	11	12	22,650
		6	...	...	...	13	4	1	5	19,980
		7	...	...	...	15	21	6	14	17,310
		8	...	...	...	17	88	12	7	14,640
		9	...	...	...	19	56	2	6	11,970
		10	1	...	...	21	73	7	9	9,300

Correspondencia *de las pesas de Castilla con las usuales en Francia del sistema decimal.*

Pesas de Castilla. — *Libras.*	1 onza equivale á 0,02875 de Kilógramo.	Pesas de Francia. — *Kilgóramas.*	1 adarme equivale á 0,001796875 de Kilógramo.	Pesas de Castilla. — *Libras.*	1 grano equivale próximamente á 0,0000499113194 de Kilóg.	Pesas de Francia. — *Kilógramas.*
1....		46		22		10,12
2....		92		23		10,58
3....		1,38		24		11,04
4....		1,84		25-1 @		11,50
5....		2,30		50-2 id.		23,00
6....		2,76		100-1 ql.		46,00
7....		3,22		200-2 id.		92,00
8....		3,68		300		138,00
9....		4,14		400		184,00
10....		4,60		500		230,00
11....		5,06		1000		460,00
12....		5,52		2000		920,00
13....		5,98		3000		1380,00
14....		6,44		4000		1840,00
15....		6,90		5000		2200,00
16....		7,36		10000		4600,00
17....		7,82		100000		46000,00
18....		8,28		1000000		460000,00
19....		8,74				
20....		9,20				
21....		9,66				

